

# 兰州市生态环境局

兰环核审〔2023〕27号

## 兰州市生态环境局 关于兰州久安无损检测技术有限公司 探伤机应用项目环境影响报告表的批复

兰州久安无损检测技术有限公司：

你单位报送的《兰州久安无损检测技术有限公司探伤机应用项目环境影响报告表》（简称“报告表”）报批材料收悉。经研究，现批复如下：

### 一、项目主要建设内容

兰州久安无损检测技术有限公司探伤机应用项目探伤地点不固定，其作业方式是根据委托单位需要，将X射线探伤机运至作业现场用于集输管道、长输管道、工艺管道以及设备装置区和地方热力管道、给水管道的无损检测，其探伤机及相关监测仪器、防护用品等设备均存储于甘肃省兰州市安宁区莫高大道40号捷锐石化机械制造有限公司（金结分场）库房内。项目拟购置使用2台X射线探伤机（最大管电压300kV），项目总投资300万元，环保投资20万元，环保投资占总投资比例为6.7%。

该项目的实施可能对固废、辐射环境产生不利影响，在全面落实环境影响报告表和本批复提出的各项生态环境保护

措施后，该项目所产生的不利生态环境影响可以得到一定缓解或控制。我局原则同意环境影响报告表的总体评价结论和拟采取的生态环境保护措施。

## 二、项目建设及运行中应重点做好的工作

(一)严格落实X射线探伤机存取管控措施。一是落实X射线探伤机存放安全措施，储存场所上锁，专人管理，并设置监控、警报措施，确保设备存放安全；二是重视X射线探伤机取用过程管控措施，建立X射线探伤机出入库管理制度，建立健全设备台账。

(二)严格落实现场探伤安全管理和防护措施。确保满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)和《工业X射线探伤放射防护要求》(GBZ117-2015)等相关标准要求。一是严格划定控制区、监督区并实行两区管理制度，将作业场所周围剂量当量率大于 $15\mu\text{Sv/h}$ 的范围内划为控制区，控制区外剂量当量率大于 $2.5\mu\text{Sv/h}$ 的区域划为监督区，在控制区、监督区边界悬挂清晰可见的警告牌、防止无关人员误入，并设置警戒线，警戒灯、声音提示装置和专人巡视，加强设备运行期间安全管理。二是X射线机的警示信号应与探伤机连锁，每个探伤作业班组至少配备2名现场工作人员和1台便携式X- $\gamma$ 剂量率仪，严格执行边界巡查核检测，配备数量和工作人员相匹配的个人监测计和个人剂量报警仪。

(三)严格落实辐射安全管理制度要求。成立专门的辐射安全管理机构，制定并落实辐射防护和安全保卫制度、岗位职责、X射线探伤机安全操作规程、探伤清场巡查制度、



个人剂量管理制度、台账管理制度、监测方案、辐射事故应急预案等规章制度。严格落实个人剂量监测与管理制度，建立个人剂量和健康档案并长期保存。按照辐射防护最优化的原则，本项目确定工作人员年有效剂量管理限值为 5mSv。

（四）严格落实辐射安全规章制度。建立健全设备操作规程、岗位职责、设备检修维护、辐射防护及安全保卫等辐射安全管理规章制度，做到制度上墙。制定完善的辐射事故应急预案，定期组织开展应急演练，检验应急预案的可行性、可靠性、可操作性，确保区域辐射环境安全。相关管理及工作人员须参加相应级别的辐射安全培训和考核，严格持证上岗。

（五）严格落实危险废物贮存标准。项目产生的废显影液、废定影液属危险废物，暂存于危险废物暂存间，危险废物临时贮存严格落实《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订），定期委托有资质单位处置项目运行期间产生的废显（定）影液、废胶片交由相关单位收储，且无遗留废弃物。

### 三、相关要求

（一）加大宣传力度，主动接受监督。你单位要及时公开项目建设与环境保护信息，加强公众沟通和科普宣传，主动接受社会监督，及时解决公众提出的合理环境诉求。

（二）落实环保制度，规范验收程序。项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环

境保护措施，环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或生态保护、污染防治措施发生重大变动的，应当按要求重新报批环境影响报告表。该项目竣工后，须按规定程序开展竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可投入运行。

（三）加强运行管理，强化日常监督。由市生态环境保护综合行政执法队、市生态环境局安宁分局、市生态环境局七里河分局、组织开展该项目的“三同时”监督检查和管理工作。你单位须严格做好日常人员、设备管理的同时按规定接受各级生态环境主管部门日常监督检查。

兰州市生态环境局

2023年10月19日

抄送：市生态环境局安宁分局，市生态环境局七里河分局，市生态环境保护综合行政执法队，甘肃核创环保科技有限公司。